

Ficha de Datos de Seguridad

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Denominación

XEPOXG Gel componente A
XEPOXG3000 Gel componente A
XEPOX 70 componente A

Nombre químico y sinónimos

Adhesivo epóxico

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos Identificados

Componente (epóxico/melamínico) para la preparación de adhesivo epóxico bicomponente para aplicaciones profesionales (uso profesional) en edificios (construcciones). Adecuado para encolar entre sí elementos estructurales en madera, metal, hormigón y PRF.

Usos Profesionales

SU: 10, 13, 17, 19.
ERC: 10a, 10b, 11a, 11b.
PROC: 10, 13, 19, 9.
AC: 13, 2, 4.
PC: 1, 15, 18.

-

Usos Industriales

SU: 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19.
ERC: 10a, 10b, 11a, 11b, 12a, 12b, 5, 7.
PROC: 1, 10, 13, 19, 2, 22, 23, 5, 8a, 8b, 9.
AC: 1, 2, 4, 7.
PC: 1, 32.

-

-

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social:

Rotho Blaas Srl

Dirección:

via dell'Adige 2/1 - Cortaccia (BZ) 39040 ITALY

Localidad y Estado:

ITALIA

teléfono

+39 0471 81 84 84

dirección electrónica de la persona

reach@rothoblaas.com

competente,

responsable de la ficha de datos de seguridad

1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a

Servicio de Información Toxicológica

Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)
Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2015/830.

Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:

Irritación ocular, categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Irritación cutáneas, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Sensibilización cutánea, categoría 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 2	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH205	Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia:

P261	Evitar respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes / gafas / máscara de protección.
P391	Recoger el vertido.
Contiene:	Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) (number average molecular weight <700) reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

2.3. Otros peligros

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Información no pertinente.

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación 1272/2008 (CLP)
SULFATO DE BARIO		
CAS 7727-43-7	50 ≤ x < 75	Sustancia para la que exista un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo.
CE 231-784-4		
INDEX -		
Nº Reg. Exento REACH		
reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) (number average molecular weight <700)		
CAS 9003-36-5	30 ≤ x < 50	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 500-006-8		
INDEX -		
Nº Reg. 01-2119454392-40-xxxx		
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)		
CAS 1675-54-3	5 ≤ x < 10	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 216-823-5		
INDEX -		
Nº Reg. 01-2119456619-26-XXXX		
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.		
CAS 68609-97-2	1 ≤ x < 5	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
CE 271-846-8		
INDEX 603-103-00-4		
Nº Reg. 01-2119485289-22-xxxx		

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

OJOS: Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Si el problema persiste, consulte a un médico.

PIEL: Quítese la indumentaria contaminada. Lávese inmediatamente con abundante agua. Si la irritación persiste, consulte a un médico. Lave la indumentaria antes de volver a utilizarla.

INHALACIÓN: Traslade al sujeto al aire libre. Si la respiración es dificultosa, llame inmediatamente a un médico.

INGESTIÓN: Consulte inmediatamente a un médico. Induzca el vómito sólo bajo indicación del médico. No administre nada por vía oral si el sujeto está inconsciente y sin autorización del médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Información no disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) (number average molecular weight <700)

Protection devices and clothing for the Fire Brigade:

Positive-pressure scubas and fire protective clothing have to be worn.

COOL ALL THE HEATED HOLDERS DOWN BY MEANS OF WATER.

Uninflammable products.

5.1. Medios de extinción

MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

Evite respirar los productos de la combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

INFORMACIÓN GENERAL

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.

EQUIPO

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Individual precaution: keep away from fire and sparks. Do not smoke. Avoid contact with skin, eye and garment. Do not breathe the steam or dust. Wear protective equipment (look at chapter 8).

Environment precaution: Do not allow drainage of the product. Do not contaminate the water surface. Avoid penetration under the ground.

Cleaning instruction: to impregnate with absorbing suitable material (sand, sawing, fossil flour, universal binder).

And dispose of the residue like indicated in chapter 13.

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Información no disponible.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Información no disponible.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Información no disponible.

6.4. Referencia a otras secciones

Información no disponible.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Manipulation: It is necessary to look at the alert hazard normally indicated in the manipulation of the chemical product. Make sure the work environment is well ventilated or an extractor fan is installed.

Use a filter mask for organic vapour in presence of product vapour. Combination type A2/P2 (particulate, solid/gas and organic vapour)

Open the container and handle it with care.

Type of warehouse according to VCI: 10 (harmful liquid for environment).

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Información no disponible.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Información no disponible.

7.3. Usos específicos finales

Información no disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Referencias Normativas:

DEU Deutschland
ESP España
GBR United Kingdom
ITA Italia
EU OEL EU
TLV-ACGIH

TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
EH40/2005 Workplace exposure limits
Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 91/322/CEE.
ACGIH 2017

SULFATO DE BARIO

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	DEU	1,5			RESPIR

XEPOXG Gel componente A	Revisione N° 0	Data rev. 27/7/2018	Pag. 6 a 20
-------------------------	----------------	---------------------	-------------

VLA	ESP	10
WEL	GBR	4
VLEP	ITA	0,5
OEL	EU	0,5
TLV-ACGIH		5

reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) (number average molecular weight <700)

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,003	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,0003	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,294	mg/kg/d
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,0294	mg/kg/d
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,0254	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	10	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	0,237	mg/kg

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				6,25 mg/kg bw/d				
Inhalación				8,7 mg/m3				29,39 mg/m3
Dérmica				62,5 mg/kg bw/d	0,0083 mg/cm2			104,15 mg/kg bw/d

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,006	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,0006	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,996	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,0996	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,018	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	10	mg/l
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)	11	mg/kg
Valor de referencia para el medio terrestre	0,196	mg/kg

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		0,75 mg/kg bw/d		0,75 mg/kg bw/d				
Inhalación						12,25 mg/m3		12,25 mg/m3
Dérmica		3,571 mg/kg bw/d		3,571 mg/kg bw/d		8,33 mg/kg bw/d		8,33 mg/kg bw/d

HIDRATO DE SILICATO AMORFO

Rotho Blaas Srl

XEPOXG Gel componente A

Revisione N° 0

Data rev. 27/7/2018

Pag. 7 a 20

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	4			INHAL
MAK	DEU	4			INHAL

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,0072	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,00072	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	307,16	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	30,72	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,072	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	10	mg/l

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				0,5 mg/kg bw/d				
Inhalación				0,87 mg/m3				3,6 mg/m3
Dérmica				0,5 mg/kg bw/d				1 mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = CEILING (ACGIH) ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición prevista ; NPI = ningún peligro identificado.

8.2. Controles de la exposición

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.

Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas.

Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.

Para elegir las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas, consultar también los escenarios expositivos anexos.

Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III (ref. norma EN 374).

Para la elección definitiva del material de los guantes de trabajo se deben considerar: compatibilidad, degradación, tiempo de ruptura y permeabilidad.

En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible. Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.

PROTECCIÓN DE LA PIEL

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría II (ref. Directiva 89/686/CEE y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar gafas de protección herméticas (ref. norma EN 166).

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, Usar una mascarilla con filtro de tipo B. Elegir la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (ref. norma EN 14387). En presencia de gases o vapores de naturaleza distinta y/o gases o vapores con partículas (aerosoles, humos, nieblas, etc.) es necesario prever filtros de tipo combinado.

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada.

En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

No verter sin control los residuos del producto en los alcantarillados ni en los cursos de agua.

Para la información sobre el control de la exposición ambiental hacer referencia a los escenarios expositivos anexos a la presente ficha sobre datos de seguridad.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido viscoso
Color	
Olor	característico
Umbral olfativo	No disponible
pH	No disponible
Punto de fusión / punto de congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición	> 100 °C
Intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	> 100 °C
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Límites inferior de inflamabilidad	No disponible
Límites superior de inflamabilidad	No disponible
Límites inferior de explosividad	No disponible
Límites superior de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	2,00 g/ml
Solubilidad	soluble en solventes orgánicos
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible
Propiedades explosivas	No disponible

Propiedades comburentes

No disponible

9.2. Otros datos

VOC (Directiva 2010/75/CE) : 0
VOC (carbono volátil) : 0
Viscosity at 25°C [mPa.s] 450000

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) (number average molecular weight <700)

Conditions to be avoided: The product is stable under normal conditions.

Substances to be avoided: acids, amines, alkalis and oxidising agents. The product reacts to these substances, thus causing high heat to be produced (exothermic reaction).

Risks due to decomposition: if the product does not burn thoroughly, carbon monoxide and/or phenolic oxides are released. It decomposes before being on the boil.

Further chemical reactivity: high exothermic reaction, if amines are present.

.

10.1. Reactividad

Si entra en contacto con fuertes agentes oxidantes, reductivos, ácidos o bases fuertes, pueden producirse reacciones exotérmicas.

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

Reacciona con: aminas, aminas alifáticas, amidas, anhídridos orgánicos.

Evite el contacto con: agentes oxidantes fuertes, hidróxido de sodio.

10.2. Estabilidad química

Temperaturas demasiado elevadas pueden provocar una descomposición térmica.

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Véase el párrafo 10.1.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite el recalentamiento.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes o reductores. Ácidos o bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de descomposición térmica o incendio, se pueden liberar gases y vapores potencialmente perjudiciales para la salud.

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

Por descomposición, libera: monóxido de carbono, compuestos halogenados.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación.

Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

Información no disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Información no disponible.

Efectos interactivos

Información no disponible.

TOXICIDAD AGUDA (Calculada)

LC50 (Inhalación) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

LD50 (Oral) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

LD50 (Cutánea) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

LD50 (Oral) 26800 mg/kg

LD50 (Cutánea) > 4000 mg/kg

LC50 (Inhalación) > 0,15 mg/l Tempo di esposizione: 7 h

reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) (number average molecular weight <700)

LD50 (Oral) > 5000 mg/kg Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

LD50 (Cutánea) > 2000 mg/kg Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

LD50 (Oral) > 2000 mg/kg Metodo: Linee Guida 420 per il Test dell'OECD

LD50 (Cutánea) > 2000 mg/kg Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

SOLFATO DE BARIO

LD50 (Oral) > 3000 mg/kg Mouse

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Provoca irritación cutánea

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) (number average molecular weight <700)

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca irritación ocular grave

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) (number average molecular weight <700)

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Sensibilizante para la piel

Sensibilización cutánea

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Sensibilización cutánea

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) (number averange molecular weight <700)

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

CARCINOGENICIDAD

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad

reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) (number averange molecular weight <700)

Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes
reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) (number average molecular weight <700)

Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) (number average molecular weight <700)

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

SECCIÓN 12. Información ecológica

El producto debe ser considerado peligroso para el medio ambiente y es tóxico para los organismos acuáticos. Provocar, a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático.

12.1. Toxicidad

reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) (number average molecular weight <700)

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

LC50 - Peces

> 100 mg/l Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

EC50 - Crustáceos

7,2 mg/l/48h OECD TG 202

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas

843 mg/l OECD TG 201

reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) (number average molecular weight <700)

LC50 - Peces

0,55 mg/l Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

EC50 - Crustáceos

1,6 mg/l Metodo: OECD TG 202

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas

1,8 mg/l Metodo: OECD TG 201

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

LC50 - Peces

1,41 mg/l/96h Tipo di test: Prova statica

EC50 - Crustáceos

2,7 mg/l/48h Tempo di esposizione: 48 h

12.2. Persistencia y degradabilidad

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) (number average molecular weight <700)

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

NO rápidamente degradable

SULFATO DE BARIO

Solubilidad en agua

0,1 - 100 mg/l

Degradabilidad: dato no disponible

12.3. Potencial de bioacumulación

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) (number average molecular weight <700)

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

BCF

200

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua

2,281

BCF

< 6,8 10 ug/l

12.4. Movilidad en el suelo

reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) (number average molecular weight <700)
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Coeficiente de distribución: suelo/agua > 5,63

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) (number average molecular weight <700)

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

12.6. Otros efectos adversos

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) (number average molecular weight <700)

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Reutilizar si es posible. Los desechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes. La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.

EMBALAJES CONTAMINADOS

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

ADR / RID, IMDG, 3082

IATA:

ADR / RID: Según la Disposición Especial 375, este producto, cuando se encuentra envasado en recipientes de una capacidad ≤ 5Kg o 5L no tiene que cumplir con otras disposiciones del ADR/RID.

IMDG: Según la Sección 2.10.2.7 del Código IMDG, este producto, cuando se encuentra envasado en recipientes de una capacidad ≤ 5Kg o 5L no tiene que cumplir con otras disposiciones del Código IMDG.

IATA: Según la Disposición Especial A197, este producto, cuando se encuentra envasado en recipientes de una capacidad ≤ 5Kg o 5L no tiene que cumplir con otras disposiciones de la reglamentación IATA.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) (number average molecular weight <700); reaction product: bisphenol-A-

XEPOXG Gel componente A

Revisione N° 0

Data rev. 27/7/2018

Pag. 16 a 20

IMDG: (epichlorhydrin)
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-F-
(epichlorhydrin) (number average molecular weight <700); reaction product: bisphenol-A-
(epichlorhydrin))

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-F-
(epichlorhydrin) (number average molecular weight <700); reaction product: bisphenol-A-
(epichlorhydrin))

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR / RID: Clase: 9 Etiqueta: 9

IMDG: Clase: 9 Etiqueta: 9

IATA: Clase: 9 Etiqueta: 9



14.4. Grupo de embalaje

ADR / RID, IMDG, III
IATA:

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR / RID: Peligroso para
el Medio
Ambiente

IMDG: Marine
Pollutant

IATA: Peligroso para
el Medio
Ambiente


14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR / RID: HIN - Kemler: 90

Cantidades
Limitadas:
5 L

Código de
restricción
en túnel: (-
)

Disposición Especial: -

IMDG: EMS: F-A, S-F

Cantidades
Limitadas:
5 L

IATA: Cargo:

Cantidad
máxima:
450 L

Instruccione
s embalaje:
964

Pass.:

Cantidad
máxima:
450 L

Instruccione
s embalaje:
964

Instrucciones especiales:

A97, A158,
A197

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Información no pertinente.

Rotho Blaas Srl

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Categoría
Seveso - Directivo
2012/18/CE: E2

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006

Producto

Punto

3

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje superior al 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reg. (CE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No ha sido elaborada una evaluación de seguridad química para la mezcla y las sustancias en ella contenidas.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

EUH205	Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Sistema de descriptores de uso:

AC	1	Vehículos
AC	13	Artículos de plástico
AC	2	Maquinaria, aparatos mecánicos, artículos eléctricos y electrónicos
AC	4	Artículos de piedra, yeso, cemento, cristal y cerámica
AC	7	Artículos metálicos
ERC	10a	Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
ERC	10b	Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas (incluida la transformación por medios abrasivos)
ERC	11a	Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
ERC	11b	Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas (incluida la transformación por medios abrasivos)
ERC	12a	Transformación industrial de artículos con técnicas abrasivas (baja emisión)
ERC	12b	Transformación industrial de artículos con técnicas abrasivas (alta emisión)
ERC	5	Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
ERC	7	Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
PC	1	Adhesivos, sellantes
PC	15	Productos de tratamiento de superficies no metálicas
PC	18	Tintas y tóners
PC	32	Preparados y componentes poliméricos
PROC	1	Uso en procesos cerrados, exposición improbable
PROC	10	Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC	13	Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame
PROC	19	Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
PROC	2	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC	22	Operaciones de transformación potencialmente cerradas con metales o minerales a altas temperaturas. Emplazamientos industriales
PROC	23	Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales temperaturas elevadas
PROC	5	Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
PROC	8a	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
PROC	8b	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
PROC	9	Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
SU	10	Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)
SU	12	Fabricación de productos plásticos, incluidos la composición y la conversión
SU	13	Fabricación de otros productos minerales no metálicos diversos, por ejemplo, yeso o cemento
SU	15	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipos
SU	16	Fabricación de equipos informáticos, material electrónico y óptico y equipos eléctricos
SU	17	Fabricación de maquinaria, equipos, vehículos, otros equipos de transporte, etc. de uso general
SU	18	Fabricación de muebles
SU	19	Construcción de edificios y obras de construcción

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- CAS NUMBER: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE NUMBER: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento CE 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento CE 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Reglamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Reglamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sitio web IFA GESTIS
- Sitio web Agencia ECHA
- Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

Nota para el usuario:

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

Modificaciones con respecto a la revisión precedente:
Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:
01 / 08 / 09 / 11 / 12 / Escenarios Expositivos.

Escenarios Expositivos

Sustancia	reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) (number averange molecular weight <700)
Título escenario	Resina epossidica da bisfenolo F (PM medio<700)
Revisión N.	1
Archivo	1
Sustancia	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)
Título escenario	Resina epossidica da bisfenolo A
Revisión N.	1
Archivo	2

Ficha de Datos de Seguridad

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Denominación

XEPOXG Gel componente B
XEPOXG3000 Gel componente B
XEPOX 70 componente B

Nombre químico y sinónimos

Poliaminas modificadas

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos Identificados

Componente (epóxico/melamínico) para la preparación de adhesivo epóxico bicomponente para aplicaciones profesionales (uso profesional) en edificios (construcciones). Adecuado para encolar entre sí elementos estructurales en madera, metal, hormigón y PRF.

Usos Identificados	Industriales	Profesionales	Consumidores
	-	✓	-
	✓	-	-

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social:

Rotho Blaas Srl

Dirección:

via dell'Adige 2/1 - Cortaccia (BZ) 39040 ITALY

Localidad y Estado:

ITALIA

teléfono

+39 0471 81 84 84

dirección electrónica de la persona competente,

reach@rothoblaas.com

responsable de la ficha de datos de seguridad

1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a

Servicio de Información Toxicológica
Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)
Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2015/830.

Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

Clasificación e indicación de peligro:

Toxicidad aguda, categoría 4	H302	Nocivo en caso de ingestión.
Corrosión cutáneas, categoría 1A	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves, categoría 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
Sensibilización cutánea, categoría 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 3	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH208	Contiene: 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, DIETILENETRIAMINA Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia:

P260	No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P280	Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.
Contiene:	4,4'-methylbis(cyclohexanamine) hydrocarbon resin polymn. O,O'-BIS(2-AMINOPROPYL)POLYPROPYLENE GLYCOL 130 DIETILENETRIAMINA

2.3. Otros peligros

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación 1272/2008 (CLP)
SULFATO DE BARIO		
CAS 7727-43-7	30 ≤ x < 50	Sustancia para la que exista un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo.
CE 231-784-4		
INDEX -		
Nº Reg. Exento REACH		
4,4'-methylbis(cyclohexanamine)		
CAS 1761-71-3	20 ≤ x < 25	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 4 H413
CE 217-168-8		
INDEX -		
Nº Reg. 01-2119979542-27-0000		
hydrocarbon resin polymn.		
CAS 68512-30-1	10 ≤ x < 15	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
CE 700-960-7		
INDEX -		
Nº Reg. 01-2119555274-38-0001		
O,O'-BIS(2-AMINOPROPYL)POLYPROPYLENE GLYCOL 130		
CAS 9046-10-0	2,5 ≤ x < 3	Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 2 H411
CE 618-561-0		
INDEX -		
Nº Reg. 01-2119557899-12-xxxx		
DIETILENETRIAMINA		
CAS 111-40-0	0 ≤ x < 1	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317
CE 203-865-4		
INDEX 612-058-00-X		
Nº Reg. 01-2119473793-27-0006		
4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL		
CAS 80-05-7	0 ≤ x < 0,3	Repr. 1A H360F, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 201-245-8		
INDEX 604-030-00-0		
Nº Reg. 01-2119457856-23-xxxx		

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

OJOS: Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 30/60 minutos, abriendo bien los párpados. Consulte inmediatamente a un médico.

PIEL: Quítese la indumentaria contaminada. Dúchese inmediatamente. Consulte inmediatamente a un médico.

INGESTIÓN: Beba mayor cantidad de agua posible. Consulte inmediatamente a un médico. No provoque el vómito sin expresa autorización del médico.

INHALACIÓN: Llame inmediatamente a un médico. Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Se deben tomar precauciones adecuadas para el socorrista.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Información no disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

Evite respirar los productos de la combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

INFORMACIÓN GENERAL

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.

EQUIPO

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.

Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte. Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Manipulation:

It is necessary to observe the alert hazard normally indicated in the manipulation of the chemical product. Avoid skin contact.

Mechanical ventilation and local extractor fan are required. The air must be directed in the opposite way of the persons. The efficiency of the installations has to stay under control on a regular basis.

Storage:

Conserve the container well closed avoiding humidity. Keep away from food.

Protect from cooling below 5°C and from heating over 35°C.

Avoid the contact with copper and their league.

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Información no disponible.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Información no disponible.

7.3. Usos específicos finales

Información no disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Referencias Normativas:

DEU	Deutschland
ESP	España
FRA	France
GBR	United Kingdom
ITA	Italia
POL	Polska

TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
 INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
 JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
 EH40/2005 Workplace exposure limits
 Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZIN Y, PRAC Y I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca

XEPOXG Gel componente B	Revisione N° 1	Data rev. 13/5/2019	Pag. 6 a 23
-------------------------	----------------	---------------------	-------------

ROU	România	2018 r
EU	OEL EU	Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19
	TLV-ACGIH	Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 91/322/CEE.
		ACGIH 2018

SULFATO DE BARIO
Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	DEU	1,5			RESPIR
VLA	ESP	10			
WEL	GBR	4			
VLEP	ITA	0,5			
OEL	EU	0,5			
TLV-ACGIH		5			

4,4'-methylbis(cyclohexanamine)

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC					
Valor de referencia en agua dulce			0,008		mg/l
Valor de referencia en agua marina			0,0008		mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce			137		mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina			13,7		mg/kg/d
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente			0,08		mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP			3,2		mg/l
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)			0,556		mg/kg
Valor de referencia para el medio terrestre			27,2		mg/kg/d

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral	VND	0,125 mg/kg bw/d						
Inhalación					VND	1,5 mg/m3	VND	0,5 mg/m3
Dérmica			VND	0,125 mg/kg bw/d	VND	0,63 mg/kg bw/d	VND	0,21 mg/kg bw/d

hydrocarbon resin polymn.

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC					
Valor de referencia en agua dulce			0,014		mg/l
Valor de referencia en agua marina			0,0014		mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce			52,9		mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina			5,3		mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente			0,14		mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP			2,4		mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre			10,5		mg/kg/d

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

XEPOXG Gel componente B

Revisione N° 1

Data rev. 13/5/2019

Pag. 7 a 23

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				4 mg/kg bw/d				
Inhalación				28 mg/m3				57 mg/m3
Dérmica				8 mg/kg bw/d				16,4 mg/kg bw/d

Calcium carbonate

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	10				INHAL
AGW	DEU	3				RESPIR
WEL	GBR	4				RESPIR

DIÓXIDO DE TITANIO

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	10				
VLEP	FRA	10				
WEL	GBR	4				
NDS	POL	10				INHAL
TLV	ROU	10		15		
TLV-ACGIH		10				

O,O'-BIS(2-AMINOPROPYL)POLYPROPYLENE GLYCOL 130

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,015	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,0143	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,132	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,125	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,15	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	7,5	mg/l
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)	6,93	mg/kg
Valor de referencia para el medio terrestre	0,0176	mg/kg

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Inhalación								1,36 mg/m3
Dérmica								2,5 mg/kg bw/d

XEPOXG Gel componente B

Revisione N° 1

Data rev. 13/5/2019

Pag. 8 a 23

DIETILENETRIAMINA
Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	4,3	1			PIEL
VLEP	FRA	4	1			
WEL	GBR	4,3	1			PIEL
NDS	POL	4		12		
TLV	ROU	2	0,5	4	1	PIEL
TLV-ACGIH		4,2	1			

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,56	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,056	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	1072	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	107,2	mg/kg
Valor de referencia para el medio terrestre	214	mg/kg

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral	4,88 mg/kg	VND						
Inhalación	VND	27,5 mg/m ³	2,6 mg/m ³	15,4 mg/m ³	VND	92,1 mg/m ³		
Dérmica	VND	4,88 mg/kg					1,1 mg/kg	11,4 mg/kg

4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL
Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	2				INHAL

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,018	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,018	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	1,2	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,24	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,011	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	320	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	3,7	mg/kg

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		0,004 mg/kg bw/d		0,004 mg/kg bw/d				
Inhalación	1 mg/m3	1 mg/m3	1 mg/m3	1 mg/m3	2 mg/m3	2 mg/m3	2 mg/m3	2 mg/m3

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | Italia | Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84 | info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

Banca: UniCredit SpA | Piazza Walther 4 | 39100 Bolzano | Italia | IBAN: IT08Y020081 160000030088887 | BIC: UNCRITM1965

XEPOXG Gel componente B					
Revisione N° 1		Data rev. 13/5/2019		Pag. 9 a 23	
Dérmica	0,0019 mg/kg bw/d	VND	0,0019 mg/kg bw/d	0,031 mg/kg bw/d	0,031 mg/kg bw/d

Leyenda:

(C) = CEILING (ACGIH) ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición prevista ; NPI = ningún peligro identificado.

8.2. Controles de la exposición

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local. Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas. Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.

Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III (ref. norma EN 374).

Para la elección definitiva del material de los guantes de trabajo se deben considerar: compatibilidad, degradación, tiempo de ruptura y permeabilidad.

En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible. Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.

PROTECCIÓN DE LA PIEL

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría III (ref. Directiva 89/686/CEE y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar visera con capucha o visera de protección junto con gafas herméticas (ref. norma EN 166).

En caso de que exista riesgo de exposición a salpicaduras o chorros en relación a las elaboraciones realizadas, es necesario prever una adecuada protección de las mucosas (boca, nariz y ojos) para evitar absorciones accidentales.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, Usar una mascarilla con filtro de tipo A. Elegir la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (ref. norma EN 14387). En presencia de gases o vapores de naturaleza distinta y/o gases o vapores con partículas (aerosoles, humos, nieblas, etc.) es necesario prever filtros de tipo combinado.

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada.

En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

No verter sin control los residuos del producto en los alcantarillados ni en los cursos de agua.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido viscoso
Color	blanco
Olor	característico
Umbral olfativo	No disponible
pH	No disponible
Punto de fusión / punto de congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición	> 100 °C
Intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	> 100 °C
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	no inflamable
Límites inferior de inflamabilidad	No disponible
Límites superior de inflamabilidad	No disponible
Límites inferior de explosividad	No disponible
Límites superior de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	1,85 g/ml
Solubilidad	soluble en solventes orgánicos
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible
Propiedades explosivas	
Propiedades comburentes	

9.2. Otros datos

VOC (Directiva 2010/75/CE) :	14,50 % - 268,29 gr/litro
Viscosity at 25°C [mPa.s]	13000

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

O,O'-BIS(2-AMINOPROPYL)POLYPROPYLENE GLYCOL 130

Evite el contacto con: ácidos.

Polimeriza liberando calor en contacto con: compuestos epoxídicos.

Possible formación de vapores corrosivos.

Pueden atacar: aluminio.

Puede reaccionar peligrosamente expuesto a: isocianatos.

Reacciona violentamente liberando calor en contacto con: ácidos.

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

DIETILENETRIAMINA

Evite el contacto con: ácidos, agentes oxidantes.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas.

DIETILENETRIAMINA

Polimeriza liberando calor en contacto con: compuestos epoxídicos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en particular. De todos modos, atégase a las precauciones usuales para los productos químicos.

10.5. Materiales incompatibles

DIETILENETRIAMINA

Corroe: acero dulce, aluminio, hierro.

Evite el contacto con: alcoholes, ácidos, compuestos halogenados, nitritos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Información no disponible.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido

evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación.

Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

Información no disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

4,4'-methylbis(cyclohexanamine)

Efectos interactivos

Información no disponible.

TOXICIDAD AGUDA

LC50 (Inhalación) de la mezcla:

> 20 mg/l

LD50 (Oral) de la mezcla:

1520,00 mg/kg

LD50 (Cutánea) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

hydrocarbon resin polymn.

LD50 (Oral) > 2000 mg/kg rat OECD 423

LD50 (Cutánea) > 2000 mg/kg rat OECD 402

LC50 (Inhalación) > 5 mg/l rat OECD 403

4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL

LD50 (Oral) > 2000 mg/kg

LD50 (Cutánea) 3000 mg/kg

O,O'-BIS(2-AMINOPROPYL)POLYPROPYLENE GLYCOL 130

XEPOXG Gel componente B

Revisione N° 1

Data rev. 13/5/2019

Pag. 13 a 23

LD50 (Oral) 2885 mg/kg Rat

LD50 (Cutánea) 2980 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalación) > 0,74 mg/l/8h Rat

4,4'-methylbis(cyclohexanamine)

LD50 (Oral) 380 mg/kg rat ECHA Chem

SULFATO DE BARIO

LD50 (Oral) > 3000 mg/kg Mouse

DIETILENETRIAMINA

LD50 (Oral) 1140 mg/kg Rat

LD50 (Cutánea) 1045 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalación) 1,8 mg/l/4h Rat

DIETILENETRIAMINA

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Corrosivo para la piel

4,4'-methylbis(cyclohexanamine)

hydrocarbon resin polymn.

O,O'-BIS(2-AMINOPROPYL)POLYPROPYLENE GLYCOL 130

DIETILENETRIAMINA

Rotho Blaas Srl

4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca lesiones oculares graves

4,4'-methylbis(cyclohexanamine)

O,O'-BIS(2-AMINOPROPYL)POLYPROPYLENE GLYCOL 130

DIETILENETRIAMINA

4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Sensibilizante para la piel

Puede provocar una reacción alérgica. Contiene: 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL
DIETILENETRIAMINA

4,4'-methylbis(cyclohexanamine)

hydrocarbon resin polymn.

DIETILENETRIAMINA

4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL

Sensibilización cutánea

O,O'-BIS(2-AMINOPROPYL)POLYPROPYLENE GLYCOL 130

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

4,4'-methylbis(cyclohexanamine)

hydrocarbon resin polymn.

O,O'-BIS(2-AMINOPROPYL)POLYPROPYLENE GLYCOL 130

DIETILENETRIAMINA

4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL

CARCINOGENICIDAD

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

hydrocarbon resin polymn.

DIETILENETRIAMINA

4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

4,4'-methylbis(cyclohexanamine)

hydrocarbon resin polymn.

DIETILENETRIAMINA

Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad
O,O'-BIS(2-AMINOPROPYL)POLYPROPYLENE GLYCOL 130

4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL

Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes
4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

Puede irritar las vías respiratorias

hydrocarbon resin polymn.

DIETILENETRIAMINA

4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

4,4'-methylbis(cyclohexanamine)

O,O'-BIS(2-AMINOPROPYL)POLYPROPYLENE GLYCOL 130

DIETILENETRIAMINA

4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

No risponde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

SECCIÓN 12. Información ecológica

El producto debe ser considerado peligroso para el medio ambiente y es nocivo para los organismos acuáticos. Provocar, a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático.

12.1. Toxicidad

hydrocarbon resin polymn.
DIETILENETRIAMINA

hydrocarbon resin polymn.

LC50 - Peces

25,8 mg/l/96h fish OECD TG 203

EC50 - Crustáceos

> 14 mg/l/48h daphnia OECD TG 202

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas

15 mg/l/72h algae OECD TG 201

4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL

LC50 - Peces

4,6 mg/l/96h

EC50 - Crustáceos

10,2 mg/l/48h

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas

1,1 mg/l/72h

NOEC crónica crustáceos

0,17 mg/l

O,O'-BIS(2-AMINOPROPYL)POLYPROPYLENE
GLYCOL 130

LC50 - Peces

> 15 mg/l/96h OECD 203 Fish

EC50 - Crustáceos

80 mg/l/48h OECD 202 Daphnia sp.

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas

15 mg/l/72h OECD 201 Algae

NOEC crónica algas / plantas acuáticas

0,32 mg/l OECD 201 Algae

4,4'-methylbis(cyclohexanamine)

LC50 - Peces

< 100 mg/l/96h Specie : Ido dorato (Leuciscus idus)

EC50 - Crustáceos

6,84 mg/l/48h Specie : Daphnia magna

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas

141,2 mg/l/72h

DIETILENETRIAMINA

LC50 - Peces

430 mg/l/96h Poecilia reticulata

EC50 - Crustáceos

65 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas

187 mg/l/72h Selenastrum capricornutum

12.2. Persistencia y degradabilidad

4,4'-methylbis(cyclohexanamine)

O,O'-BIS(2-AMINOPROPYL)POLYPROPYLENE GLYCOL 130

DIETILENETRIAMINA

4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL

4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL

Rápidamente degradable

O,O'-BIS(2-AMINOPROPYL)POLYPROPYLENE
GLYCOL 130

Solubilidad en agua

100000 mg/l

NO rápidamente degradable

4,4'-methylbis(cyclohexanamine)

NO rápidamente degradable

SULFATO DE BARIO

Solubilidad en agua

0,1 - 100 mg/l

Degradabilidad: dato no disponible

DIETILENETRIAMINA

Solubilidad en agua

1000 - 10000 mg/l

Rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

4,4'-methylbis(cyclohexanamine)

DIETILENETRIAMINA

4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL

4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL

BCF

< 13,3

DIETILENETRIAMINA

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua

-5,58

12.4. Movilidad en el suelo

DIETILENETRIAMINA

4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL

4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL

Coeficiente de distribución: suelo/agua < 931

DIETILENETRIAMINA

Coeficiente de distribución: suelo/agua 3,4

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

4,4'-methylbis(cyclohexanamine)

O,O'-BIS(2-AMINOPROPYL)POLYPROPYLENE GLYCOL 130

4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.

12.6. Otros efectos adversos

4,4'-methylbis(cyclohexanamine)

hydrocarbon resin polymn.

O,O'-BIS(2-AMINOPROPYL)POLYPROPYLENE GLYCOL 130

4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Reutilizar si es posible. Los desechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes. La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.

EMBALAJES CONTAMINADOS

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

ADR / RID, IMDG, 2735

IATA:

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR / RID: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

IMDG: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

IATA: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR / RID: Clase: 8 Etiqueta: 8



XEPOXG Gel componente B	Revisione N° 1	Data rev. 13/5/2019	Pag. 20 a 23
-------------------------	----------------	---------------------	--------------

IMDG: Clase: 8 Etiqueta: 8

IATA: Clase: 8 Etiqueta: 8



14.4. Grupo de embalaje

ADR / RID, IMDG, II
IATA:

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Cantidades Limitadas: 1 L	Código de restricción en túnel: (E)
IMDG:	Disposición Especial: - EMS: F-A, S-B	Cantidades Limitadas: 1 L	
IATA:	Cargo:	Cantidad máxima: 30 L	Instrucciones embalaje: 855
	Pass.:	Cantidad máxima: 1 L	Instrucciones embalaje: 851
	Instrucciones especiales:	A3, A803	

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Información no pertinente.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Categoría
Seveso - Directivo
2012/18/CE: Ninguna

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006

Producto
Punto

3

Sustancias contenidas

Punto

30-66

4,4'-
ISOPROPYLIDENEDIPHENOL N°
Reg.: 01-2119457856-23-xxxx

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL

N° Reg.: 01-2119457856-23-xxxx

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reg. (CE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ha sido realizada una evaluación de seguridad química para las siguientes sustancias contenidas:

DIETILENETRIAMINA

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

Repr. 1A	Toxicidad para la reproducción, categoría 1A
Acute Tox. 2	Toxicidad aguda, categoría 2
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, categoría 4
Skin Corr. 1A	Corrosión cutáneas, categoría 1A
Skin Corr. 1B	Corrosión cutáneas, categoría 1B
Skin Corr. 1C	Corrosión cutáneas, categoría 1C

XEPOXG Gel componente B	Revisione N° 1	Data rev. 13/5/2019	Pag. 22 a 23
-------------------------	----------------	---------------------	--------------

Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 2
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3
Aquatic Chronic 4	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 4
H360F	Puede perjudicar a la fertilidad.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH208	Contiene: 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, DIETILENETRIAMINA
	Puede provocar una reacción alérgica.

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- CAS NUMBER: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE NUMBER: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento CE 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento CE 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Reglamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Reglamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sitio web IFA GESTIS
- Sitio web Agencia ECHA
- Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

Nota para el usuario:

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

Modificaciones con respecto a la revisión precedente:

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

03 / 07 / 09 / 11 / 12 / 14.